專報第二十一號

三倍體無子西瓜區域試驗及示範栽培報告

郁宗雄　　陳文郁

台灣省農業試驗所
鳳山熱帶園藝試驗分所編印
高雄縣・鳳山鎮
中華民國五十一年十二月

三倍體無子西瓜區域試驗及示範栽培報告

目　　次

一、緒言

二、三倍體無子西瓜新品種區域試驗

㈠ 試驗目的

㈡ 供試品種

㈢ 試驗地點、土質、面積、植距及播種時期

㈣ 栽培講習會

㈤ 試驗結果

㈥ 討論及結論

三、三倍體無子西瓜示範栽培

㈠ 示範目的

㈡ 示範品種

㈢ 示範圃設置地點、面積、播種時期及土質

㈣ 示範栽培結果

㈤ 觀摩會

㈥ 檢討會

㈦ 討論及結論

1 播種及育苗方面

2 品種方面

3 栽培方面

4 採收包裝運銷方面

5 擴展市場及銷路方面

自由中國西瓜生產進入三倍體時代

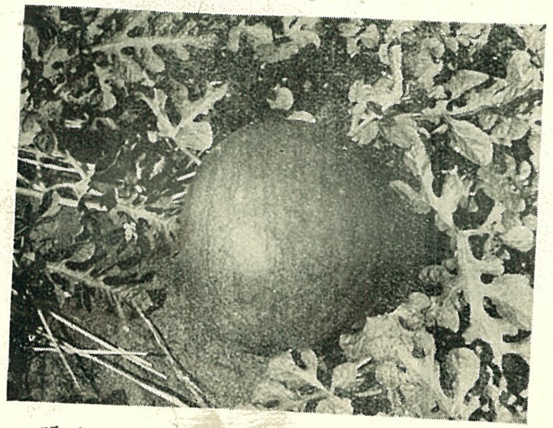

圖 1　三倍體無子西瓜「鳳山一號」

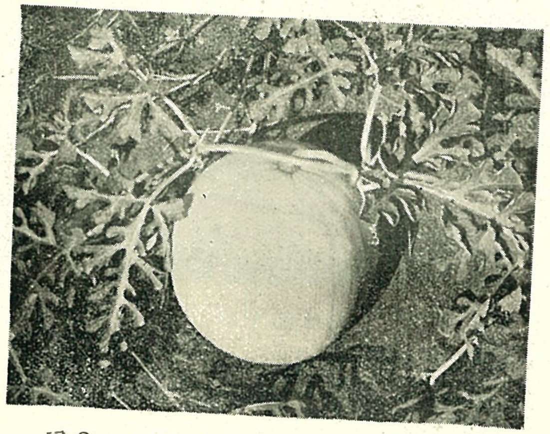

圖 2　三倍體無子西瓜「鳳山五號」

圖 3　無子西瓜示圃範觀摩會實況（其一）

圖 4　無子西瓜示範圃觀摩會實況（其二）

圖 5　觀摩會中品嚐無子西瓜情形

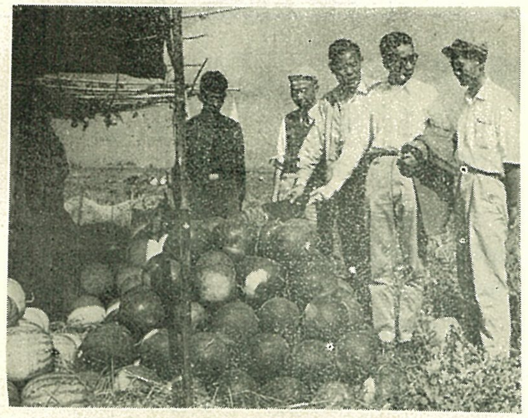

圖6　專家指示無子西瓜今後發展方策

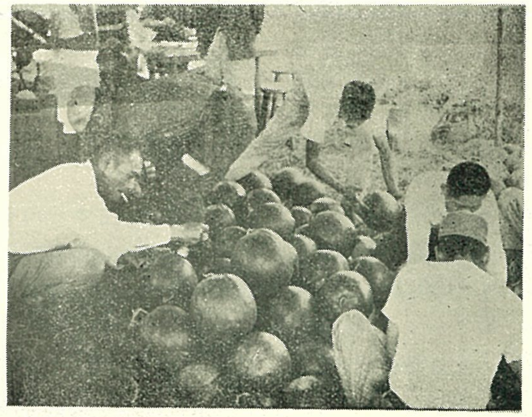

圖7　無子西瓜出口時產地檢驗

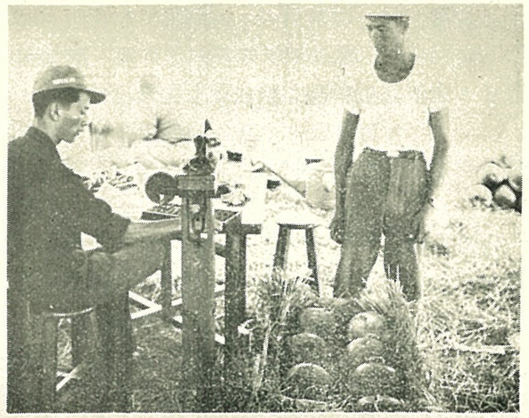

圖8　無子西瓜裝箱過磅情形

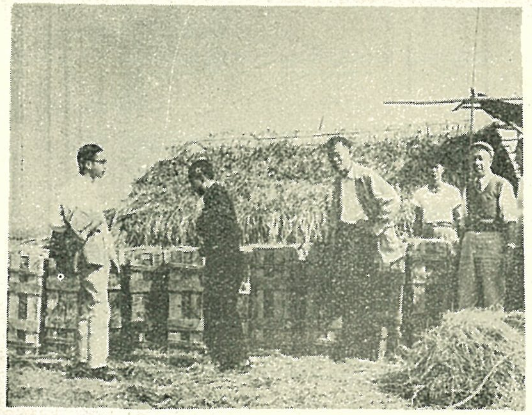

圖9　無子西瓜待運外銷

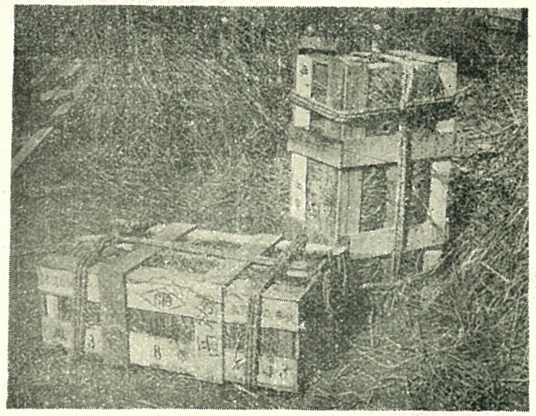

圖10　運銷香港的無子西瓜包裝情形

三倍體無子西瓜區域試驗及示範栽培報告

郁宗雄　陳文郁

一、緒　　言

三倍體無子西瓜之育種研究，係始於1939年由日本之木原均博士開始，第一個三倍體無子西瓜之產生則在1947年，亦係木原博士等在木原生物學研究所栽出，以後又經三年之精心試驗研究，三倍體無子西瓜終於1950年成爲商品出現於市場販賣，之後又經十年之不斷研究改良及推廣，至1960年夏，日本三倍體無子西瓜始向巴西及香港輸出。

由於三倍體無子西瓜之生產，自二倍體西瓜人工引變爲四倍體西瓜，再產生三倍體種子，以至由三倍體種子栽培出三倍體無子西瓜，均需高度之科學技術，故當日本三倍體無子西瓜出現於香港市場之際，國際人士無不爲之震驚，一致予以嘉許，同時普通二倍體有子西瓜之聲望乃一落千丈，其時本省輸往之西瓜亦隨之暗然失色，消息傳來，吾等西瓜改良工作人員一方面引爲遺憾，一方面振作精神，致力於自己之三倍體無子西瓜之育種；蓋筆者等在鳳山熱帶園藝試驗分所自1956年開始着手試驗研究三倍體無子西瓜之育種，至1959年已育成三倍體無子西瓜鳳山一號至鳳山九號，並於1960年在全省各地舉辦區域試驗，1961年舉辦示範栽培，同年冬季起各地示範圃所生產之無子西瓜由物資局統籌開始外銷香港，此一劃時代之榮譽產品，不獨將已失去之寶島西瓜聲望挽回過來，而且得使香港國際人士瞭解自由中國之農業科學水準實堪與先進國家並駕齊驅，互爭一日長短。

臺灣無子西瓜具有品質上的優點，以及地理上的優惠，無論內銷外銷均有發展前途，惟工作成果之擴大，尚有待吾人努力。

本報告爲西瓜品種改良第二階段之一部份工作（第一階段爲引進固定新品種之品種改良，已發表西瓜品種改良第一報：外國品種引種試驗及示範推廣；第二階段爲普通西瓜之什交育種及三倍無子西瓜之育種），包括1960年三倍體無子西瓜品種區域試驗（61—A—997）及1961—1962 年期三倍體無子西瓜示範栽培（62—A—1212）二部份，玆分述之。

二、　三倍體無子西瓜品種區域試驗

㈠　試驗目的：

測定本分所育成之三倍體無子西瓜在本省各地區之適應性，俾供推廣之依據。

㈡　供試品種：

以三倍體無子西瓜鳳山一號爲材料，以當地之普通西瓜品種爲對照，並作爲三倍體無子西瓜之花粉品種。

㈢　試驗地點、土質、面積、植距及播種時期：

試驗分在高雄、屏東、臺南、雲林、臺中、苗栗、新竹七地區之各西瓜主產地舉行；每地區設二試作圃，共計14試作圃，每一試作圃面積爲 3 公畝，共計42公畝；行距5.0公尺，株距0.9公尺，每一試作圃栽66株西瓜，無子西瓜與對照品種各栽33株。播種期及土質如表 1 ，肥培管理方法按照當地一般習慣施行。

㈣　栽培講習會：

1960年 4 月 6 日在本分所舉辦無子西瓜栽培講習會，選定之14試作圃農家均參加講習。

㈤　試驗結果：

試驗結果如表 1 及表 2 。

表1　各試作圃生育調查表

地　　區	試作農家	品　種　名	土　　壤	播　種　期	發芽情形	發芽後20天之生育情形	發芽後30天之生育情形	結菓期之生育情形
屏東縣屏東市	盧耀欽	鳳山一號無子 蜜　　寶	壤　土 壤　土	49年4月10日 49年4月10日	中 佳	不　佳 佳	佳 佳	佳 佳
屏東縣屏東市	李讚治	鳳山一號無子 蜜　　寶	砂　土 砂　土	49年4月10日 49年4月10日	中 佳	不　佳 佳	佳 佳	佳 佳
高雄縣大寮鄉	陳　受	鳳山一號無子 大丸大和	壤　土 壤　土	49年3月18日 49年3月18日	佳 甚　佳	不　佳 佳	佳 佳	佳 佳
高雄縣左營區	林慶東	鳳山一號無子 蜜　　寶	砂質壤土 砂質壤土	49年3月15日 49年3月15日	中 佳	不　佳 佳	佳 佳	佳 佳
臺南縣佳里鎮	黃傳益	鳳山一號無子 大丸大和	砂　土 砂　土	49年5月2日 49年5月2日	中 佳	不　佳 佳	佳 佳	佳 佳
臺南縣新市鄉	楊聰禮	鳳山一號無子 大丸大和	砂質土壤 砂質土壤	49年2月24日 49年2月24日	佳 甚　佳	不　佳 佳	佳 佳	佳 佳
雲林縣土庫鎮	黃天時	鳳山一號無子 大丸大和	砂質壤土 砂質土壤	49年4月8日 49年4月8日	佳 甚　佳	稍　佳 佳	佳 佳	佳 佳
雲林縣二崙鄉	廖學江	鳳山一號無子 蜜　　寶	砂　土 砂　土	49年4月16日 49年4月16日	佳 佳	不　佳 佳	佳 佳	佳 佳
彰化縣彰化市	林倚玉	鳳山一號無子 蜜　　寶	砂　土 砂　土	49年4月28日 49年4月28日	佳 佳	不　佳 佳	佳 佳	佳 佳
臺中縣大肚鄉	陳就宜	鳳山一號無子 蜜　　寶	壤　土 壤　土	49年4月28日 49年4月28日	佳 甚　佳	不　佳 佳	佳 佳	佳 佳
苗栗縣通霄鎮	蔡文瑞	鳳山一號無子 旭　大　和	砂　土 砂　土	49年4月24日 49年4月24日	佳 甚　佳	不　佳 佳	佳 佳	佳 佳
苗栗縣竹南鎮	林本田	鳳山一號無子 大丸大和	砂　土 砂　土	49年4月8日 49年4月8日	佳 佳	不　佳 佳	佳 佳	佳 佳
新竹縣香山鄉	李　碑	鳳山一號無子 大丸大和	砂　土 砂　土	49年4月28日 49年4月28日	不　佳 佳	不　佳 佳	中 佳	稍　佳 稍　佳
新竹縣竹北鄉	馮阿慈	鳳山一號無子 大丸大和	砂質壤土 砂質壤土	49年4月28日 49年4月28日	佳 甚　佳	不　佳 佳	佳 佳	佳 佳

表2　各試作圃結果調查表

地　　區	試作農家	品　種　名	結　果　期	成　熟　期	收穫株數	收穫果數	收　量（公斤）	平均果重（公斤）	最大果重（公斤）	品質
屏東縣屏東市	盧耀欽	鳳山一號無子 蜜　　寶	49年6月18日 49年6月15日	49年7月30日 49年7月22日	10 20	10 20	42.0 96.0	4.2 4.8	6.0 6.8	甚佳 佳
屏東縣屏東市	李讚治	鳳山一號無子 蜜　　寶	49年6月18日 49年6月15日	49年7月30日 49年7月23日	6 4	6 5	25.8 23.0	4.3 4.6	6.5 6.4	甚佳 佳
高雄縣大寮鄉	陳　受	鳳山一號無子 大丸大和	49年5月15日 49年5月17日	49年6月20日 49年6月23日	22 33	34 31	163.2 179.8	4.8 5.8	8.5 11.2	甚佳 佳
高雄縣左營區	林慶東	鳳山一號無子 蜜　　寶	49年5月16日 49年5月14日	49年6月24日 49年6月20日	30 30	40 41	168.0 164.0	4.2 4.0	6.1 6.3	甚佳 佳
臺南縣佳里鎮	黃傳益	鳳山一號無子 大丸大和	49年7月4日 49年7月4日	49年8月10日 49年8月10日	12 14	12 14	45.6 75.6	3.8 5.4	7.0 12.4	甚佳 不佳
臺南縣新市鄉	楊聰禮	鳳山一號無子 大丸大和	49年4月26日 49年4月25日	49年6月2日 49年6月1日	30 30	43 30	154.8 153.0	3.6 5.1	6.8 11.0	甚佳 不佳
雲林縣土庫鎮	黃天時	鳳山一號無子 大丸大和	49年6月15日 49年6月15日	49年7月21日 49年7月20日	4 2	4 2	19.2 8.0	4.8 4.0	9.2 10.5	甚佳 佳
雲林縣二崙鄉	廖學江	鳳山一號無子 蜜　　寶	49年6月20日 49年6月18日	49年7月26日 49年7月23日	13 8	16 12	67.2 58.8	4.2 4.9	6.8 7.0	甚佳 佳
彰化縣彰化市	林倚玉	鳳山一號無子 蜜　　寶	49年6月30日 49年6月26日	49年8月8日 49年8月4日	10 8	12 10	50.4 40.0	4.2 4.0	6.8 6.5	甚佳 佳
臺中縣大肚鄉	陳就宜	鳳山一號無子 蜜　　寶	49年7月1日 49年6月28日	49年8月10日 49年8月5日	20 24	16 28	68.8 112.6	4.3 4.0	7.0 6.8	甚佳 佳
苗栗縣通霄鎮	蔡文瑞	鳳山一號無子 旭　大　和	49年7月8日 49年7月6日	49年8月15日 49年8月10日	30 20	32 20	128.0 102.0	4.0 5.1	7.8 9.5	甚佳 不佳
苗栗縣竹南鎮	林本田	鳳山一號無子 大丸大和	49年6月17日 49年6月16日	49年7月25日 49年7月25日	12 18	15 18	63.0 104.4	4.2 5.8	7.4 9.0	甚佳 佳
新竹縣香山鄉	李　碑	鳳山一號無子 大丸大和	49年7月12日 49年7月12日	未到成熟期因雨植株全部枯死						
新竹縣竹北鄉	馮阿慈	鳳山一號無子 大丸大和	49年7月10日 49年7月11日	49年8月16日 49年8月18日	20 16	22 18	101.2 104.4	4.6 5.8	7.0 8.2	甚佳 佳

註：無子西瓜開花期行人工授粉，授以對照品種之花粉，刺激子房發育肥大結果。

(六) 討論及結論：

1. 無子西瓜在各地之發芽情形及幼苗生育情形較普通對照品種爲差，此乃因三倍體西瓜種子胚之發育較不充實，發芽及幼苗之發育較需高溫，春播溫度嫌稍低之故。
2. 春播西瓜因氣候之關係產量原不安定，故本期亦因在試作期內受氣候（雨量過多）之影響，無論無子西瓜及普通西瓜，大多試作圃收量並不理想；且試作農家對於無子西瓜係屬初次栽培，尚無經驗，缺乏信心，影響試驗成果。
3. 在14個試作圃中，無子西瓜之收量比其對照品種高者有7個，可知無子西瓜之產量並不劣於普通西瓜。
4. 無子西瓜在各地之生育結果情形均屬正常，抗病力亦强。
5. 無子西瓜之品質遠較普通西瓜爲優，無子西瓜甜而脆爽，無子，且每個西瓜之品質均甚整齊，此爲無子西瓜最大之優點。
6. 無子西瓜或許因無種子之關係，瓤內不易變爲酥軟，甚耐貯藏，故適於遠途運輸。
7. 無子西瓜之售價顯比普通西瓜爲高，此雖一方面由於新奇，另一方面實由於其本身品質優良之故。
8. 凡適於普通西瓜栽種之地，亦適於無子西瓜之栽培，只是無子西瓜播種期及生育初期不宜在低溫期，故將來無子西瓜在南部秋季播種栽培較爲容易，而在中北部春季栽培應行催芽播種及保溫。
9. 各地試作農家及附近農民以及農會方面，對於無子西瓜之品質及栽培方法已有深切之瞭解，但栽培無子西瓜須有高度技術，今後如能予以獎勵及技術指導，必能有遠大之發展前途。

三、 三倍體無子西瓜示範栽培

(一) 示範目的：

使各地瓜農進一步認識無子西瓜之優點及明瞭其栽培特性以及市場價值，以利推廣。

(二) 示範品種：

以三倍體無子西瓜鳳山一號及鳳山五號爲示範品種，另以當地二倍體普通西瓜品種爲對照，及作爲三倍體無子西瓜之花粉品種。

(三) 示範圃設置地點、面積、播種時期及土質：

爲便於指導及管理起見，示範圃係採集團方式，其設置情形如表3

表3 無子西瓜示範圃設置情形

地點	面積（公頃）	播種期	土質
屏東縣新埤鄉	2.0	50年10月20日	河床砂地（新埤溪內）
高雄縣大寮鄉	2.0	50年9月20日	河床砂地（下淡水溪內）
雲林縣二崙鄉	1.5	51年2月20日	河床砂地（濁水溪內）
新竹縣竹北鄉	1.0	51年4月20日	砂質土壤（旱田）

(四) 示範栽培結果：

如表4.5.6.7.

表4 各示範圃育苗情形

示範圃	品種	發芽率（%）	成苗率（%）	苗期病害	幼苗期生育	定植期生育	備註
屏東縣新埤鄉	鳳山一號無子	66	58	少	不佳	佳	
	鳳山五號無子	72	63	少	不佳	佳	
	大丸大和	94	86	少	佳	佳	
高雄縣大寮鄉	鳳山一號無子	68	40	幼苗立枯病	不佳	甚佳	因病害影響成苗率
	鳳山五號無子	76	41	幼苗立枯病	不佳	甚佳	
	富光	98	48	幼苗立枯病	佳	佳	
雲林縣二崙鄉	鳳山一號無子	52	35	少	不佳	甚佳	因寒害影響成苗率
	鳳山五號無子	57	37	少	不佳	佳	
	蜜寶	86	53	少	佳	佳	
新竹縣竹北鄉	鳳山一號無子	68	60	無	不佳	甚佳	
	鳳山五號無子	76	66	無	不佳	甚佳	
	大丸大和	90	88	無	佳	佳	

表5 各示範圃生育情形

示範圃	品種	播種期	始花期	始花期生育	結果盛期	結果期生育	始收期	盛收期	終收期	收穫期生育
新埤鄉	鳳山一號無子	10月20日	12月14日	佳	12月24日	佳	1月24日	2月5日	2月20日	不佳
	鳳山五號無子	10月20日	12月12日	佳	12月22日	佳	1月20日	1月31日	2月20日	不佳
	大丸大和	10月20日	12月15日	佳	12月26日	佳	1月24日	2月1日	2月16日	不佳
大寮鄉	鳳山一號無子	9月20日	11月16日	甚佳	11月24日	甚佳	12月20日	12月31日	1月15日	甚佳
	鳳山五號無子	9月20日	11月10日	甚佳	11月20日	甚佳	12月18日	12月28日	1月10日	甚佳
	富光	9月20日	11月14日	甚佳	11月24日	甚佳	12月20日	12月28日	1月10日	甚佳
二崙鄉	鳳山一號無子	2月20日	4月26日	佳	5月6日	佳	6月1日	6月10日	6月20日	佳
	鳳山五號無子	2月20日	4月24日	佳	5月1日	佳	5月28日	6月8日	6月20日	佳
	蜜寶	2月20日	4月26日	佳	5月6日	佳	5月30日	6月10日	6月20日	佳
竹北鄉	鳳山一號無子	4月20日	6月16日	佳	6月26日	佳	7月24日	7月30日	8月5日	不佳
	鳳山五號無子	4月20日	6月14日	佳	6月24日	佳	7月20日	7月28日	8月2日	不佳
	大丸大和	4月20日	6月14日	佳	6月24日	佳	7月22日	7月28日	8月2日	不佳

表6　各示範圃收獲情形

示範圃	品種品	10公畝收量		一株平均收量		一株最多收量		一果平均重量（公斤）	最大果重量（公斤）	10公畝栽植株數	農家收益
		果數	重量（公斤）	果數	重量（公斤）	果數	重量（公斤）				
新埤鄉	鳳山一號	264	774.4	1.2	3.52	2	8.6	2,933	8.1	220	虧損
	鳳山五號	264	668.8	1.2	3.04	2	6.9	2,533	6.9	220	虧損
	大丸大和	220	1170.4	1.0	5.32	2	12.4	5,320	12.0	220	虧損
大寮鄉	鳳山一號	520	2902.0	2.6	13.82	4	23.6	5,316	12.1	210	多
	鳳山五號	480	2652.0	2.4	12.63	3	19.8	5,263	12.6	210	多
	富光	240	2518.0	1.2	11.04	2	18.6	9,200	14.6	210	少
二崙鄉	鳳山一號	352	2105.4	1.6	9.57	4	24.3	5,356	11.7	220	中
	鳳山五號	330	1790.8	1.5	8.14	3	16.3	4,760	10.8	220	中
	蜜寮	308	1606.0	1.4	7.30	2	14.4	4,507	10.4	220	少
竹北鄉	鳳山一號	450	1280.0	1.2	5.12	2	10.0	4,267	7.8	250	少
	鳳山五號	400	1285.0	1.2	5.14	2	9.4	4,283	6.3	250	少
	大丸大和	450	1435.0	1.4	5.74	2	10.8	4,107	8.4	250	無

表7　各示範圃收獲果實之品質調查

示範圃	品種	三角形果	厚皮果	空洞果	肉色	糖度（%）	肉質	風味
新埤鄉	鳳山一號	多	多	少	淡紅	6—9	粗硬	低劣
	鳳山五號	多	多	多	淡紅	6—9	粗硬	低劣
	大丸大和	無	多	多	淡紅	6—7	粗硬	低劣
大寮鄉	鳳山一號	少	少	少	深紅	10—12	爽脆	優良
	鳳山五號	少	少	較多	紅	10—12	爽脆	優良
	富光	無	少	無	深紅	10—11	鬆爽	佳
二崙鄉	鳳山一號	少	少	無	深紅	11—12	爽脆	極優
	鳳山五號	少	少	少	紅	11—12	爽脆	極優
	蜜寶	無	少	無	深紅	10—11	鬆爽	佳
竹北鄉	鳳山一號	少	多	無	紅	9—11	爽脆	佳
	鳳山五號	少	多	少	紅	9—11	爽脆	佳
	大丸大和	無	中	少	紅	7—9	粗硬	不佳

㈤ 觀摩會：

當無子西瓜收穫之際，選定大寮鄉之示範圃爲觀摩圃場，於1961年12月28日舉辦觀摩會、邀請農復會、農林廳、物資局、檢驗局、臺灣大學、中興大學、臺北區農業改良場以及各地西瓜產區之縣市鄉鎮農會等均派員指導或參加，會後並舉行座談會，與會人士均熱烈發表意見。

㈥ 檢討會：

示範栽培田間工作結束後，於1962年7月13日舉行檢討會，仍邀請上述機關等派員指導及參加。

㈦ 討論及結論：

茲將此次三倍體無子西瓜示範栽培之結果以及觀摩會檢討會上所作之討論及結論綜合如下：

1．播種及育苗方面：

(1) 三倍體無子西瓜種子發芽率顯然比普通西瓜爲低，今後對於種子發芽率之提高仍有待改進。

(2) 三倍體無子西瓜苗期生育比普通西瓜爲弱，成苗率較低。又三倍體無子西瓜成苗率在低溫期較低，在高溫期較高，今後宜獎勵推行膠袋育苗，低溫期尤應使用膠布保溫，注意苗期管理，以提高成苗率。

2．品種方面：

三倍體無子西瓜鳳山一號白子少而小，黑子出現率極低，品質優良，且很穩定，尤耐運輸；鳳山五號較爲早熟，皮色艷麗醒目，亦受市場歡迎；以上二品種一致認爲有推廣價值。

3．栽培方面：

(1) 此次示範栽培成果最佳者爲高雄縣大寮鄉之秋作示圃範，其次爲雲林縣二崙鄉之春作示範圃，其他二地區因氣候影響及農民缺乏經驗，致罹染嚴重之毒素病，成績不佳，故將來推廣時宜選擇適宜地區及加强技術指導。

(2) 無子西瓜成苗之後，植株發育比普通西瓜旺盛，結果力强，故如栽培管理得法，其產量並不低於普通西瓜。

(3) 無子西瓜常有厚皮瓜及三角形瓜，此乃授粉不良所致，故在開花期最好施行人工授粉，授以普通西瓜之花粉，如不行人工授粉花粉品種與無子西瓜植株之栽培比數應在1：4左右；同時在開花期最好在瓜園飼放蜜蜂一公頃二箱，以增加授粉機會，刺激無子西瓜發育佳良。

(4) 無子西瓜鳳山一號較適於砂地及輕鬆土壤中栽培，無子西瓜鳳山五號較適於砂地以外之土壤中栽培。

(5) 砂地較爲瘠薄，有機質肥料及氮肥鉀肥宜較多施，磷肥則促進白色種子（胚珠）之發育，故宜稍節制。

(6) 無子西瓜如果留果太早，易生厚皮果，且增加黑色種子之出現率，故主蔓上第一第二雌花不宜使其結果。

(7) 無子西瓜鳳山一號自開花至成熟，所需日數比普通西瓜稍長，且因其果皮堅硬，用手指彈聲法不易鑑別其成熟度，未熟果果皮較厚有損品質，故推獎用掛牌法記明留果日期作爲成熟期之參考。

(8) 花粉品種（普通有子西瓜）之果形或皮色應與無子西瓜有顯著之區別，以免將普通有子西瓜混入無子西瓜而影響無子西瓜之信譽。

(9) 無子西瓜對於蔓割病，炭疽病及蔓枯病之抵抗力較强，但對於毒素病之抵抗力似較弱。

4．採收包裝運銷方面：

(1) 無子西瓜能耐運輸，採收後肉質不易變軟，故爲提高品質起見，外銷香港者之成熟度似可提高至九分成熟（今次銷港者爲八分成熟）。致於將來加遠銷星加坡一帶，熟度宜在八分左右。

(2) 外銷之瓜宜留果梗長8—10公分，以便到達外銷市場後，再剪短果梗，使果梗保持新鮮。

(3) 包裝時注意挑選，剔除三角形瓜，浮皮瓜（鳳山五號爲多），死蔓瓜，未熟過熟瓜及有病虫害之

瓜。

(4) 爲避免搬運過程中之破損，除宜注意搬運方法之外，包裝方法尙有待研究改進，原則上一箱裝 6 果平均淨重30公斤比一箱裝 8 果平均淨重40公斤爲佳。

(5) 爲適合香港市場起見，箱上重量單位似可將公斤改爲磅制。

(6) 箱上梱繩，宜在規定之位置，不宜偏斜，以使箱與箱間通風。

(7) 銷香港之西瓜以五公斤左右者最爲適合，最小者不宜小於四公斤。

(8) 無子西瓜在香港價格比普通西瓜約高一倍，可見其商品價値甚高。

(9) 外銷香港之時期以 5 至 7 月最佳，故播種時期應配合外銷市場，計劃生產自 5 至 7 月供應量宜漸增加。

(10) 冬季香港市場西瓜銷路狹窄，12月至 2 月冬果之生產宜作有限度之推廣。

5. 推展市場及銷路方面：

(1) 爲擴展市場及銷路起見，首要研究提高品質，減低成本以及調節供應時期。

(2) 東南亞市場有待打開。

誌　　謝

本試驗及示範承中國農村復興聯合委員會補助全部經費，臺灣省物資局協助辦理示範區生產之無子西瓜外銷香港，農復會陸技正之琳、章技正榮彬、農林廳吳股長國璋、臺北區農業改良場王技正進生、臺灣大學蔣教授明南、黃教授涵、中興大學李教授樸、檢驗局睢所長詠延等蒞臨觀摩會及檢討會給予指導以及有關縣市鄉鎮農會惠予協助試驗示範工作之進行，謹此一併誌謝。

臺灣省農業試驗所

鳳山熱帶園藝試驗分所

專報第二十一號